

BLAUPUNKT-KOFFERRADIO

Dixie 7 658 200

KDB 986-412

Serie Z

Kundendienstschrift	Service Manual
gültig für Geräte ab Nr. Z 700 001 und für Geräte ab Nr. Z 740 001	valid for sets from No. Z 700 001 and for sets from No. Z 740 001

Abgleichtabelle / Alignment Table

Wellenbereiche:
U 87,4 – 108 MHz = 3,43 – 2,74 m
M 515 – 1620 kHz = 584 – 187 m

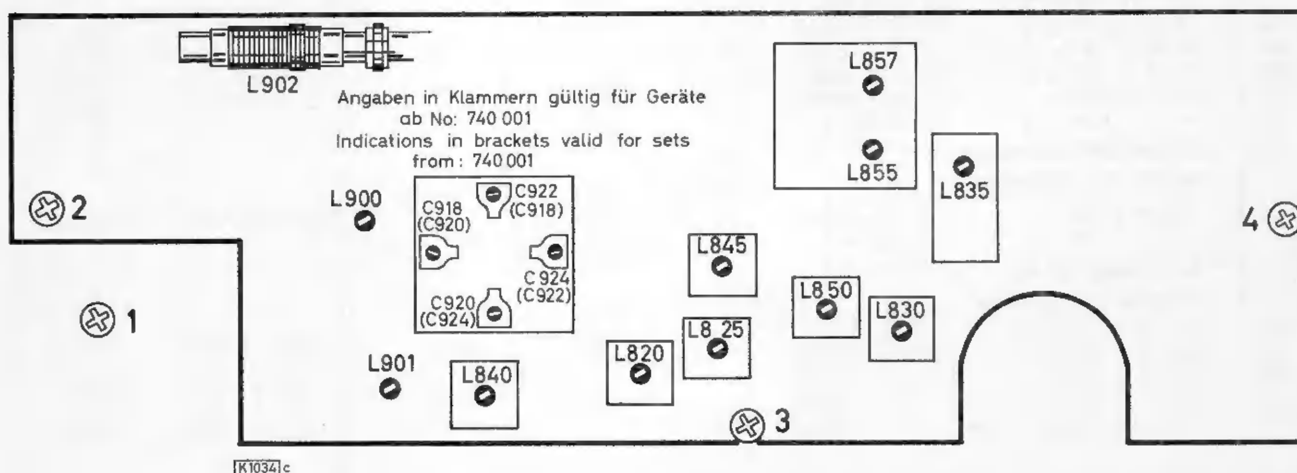
Wavebands:
FM 87.4 – 108 MHz = 3.43 – 2.74 m
MW 515 – 1620 kHz = 584 – 187 m

Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichelemente Trimming points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangslstg.; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0.5 V ratio voltage
	über Spannungsteiler via voltage divider					ab Basis/from base V 902
M (ZF / IF)	ab Basis/from base V 902	0,46 [1]) (0,452)	1600	L 825, L 830, L 835 auf Maximum / to maximum		über ohmschen Spannungsteiler = 20 : 1 via ohmic voltage divider = 20 : 1 ca./approx. 60 µV
U (ZF / IF)	ab Antennenanschluß from antenna	10,7	104	L 857, L 855, L 850, L 845, L 840 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage		über Spannungsteiler/via voltage divider = 10 : 1 ca./approx. 500 µV
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre. circ.	in homogenem Feld in homogeneous field
M	[2]) Koppelspule coupling coil	0,515	Anschlag stop	L 820	L 902	ca./approx. 185 µV/m
		1,5	1500	C 924	C 922	ca./approx. 110 µV/m
U	über 60 Ω Kabel via 60 Ω cable Antenne/antenna	88	88	L 901	L 900	ab Antennenanschluß from antenna connection
		105	105	C 920	C 918	ca./approx. 10 µV

[1]) Bei Geräten mit besonderer Kennzeichnung AM ZF 452 kHz = 0,452 MHz.
[2]) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.
Für Reparaturzwecke: Zum Abnehmen der Vorderwand Schrauben 1 und 4 entfernen. Zum Herausnehmen der Platte Schrauben 2, 3 und 4 entfernen.

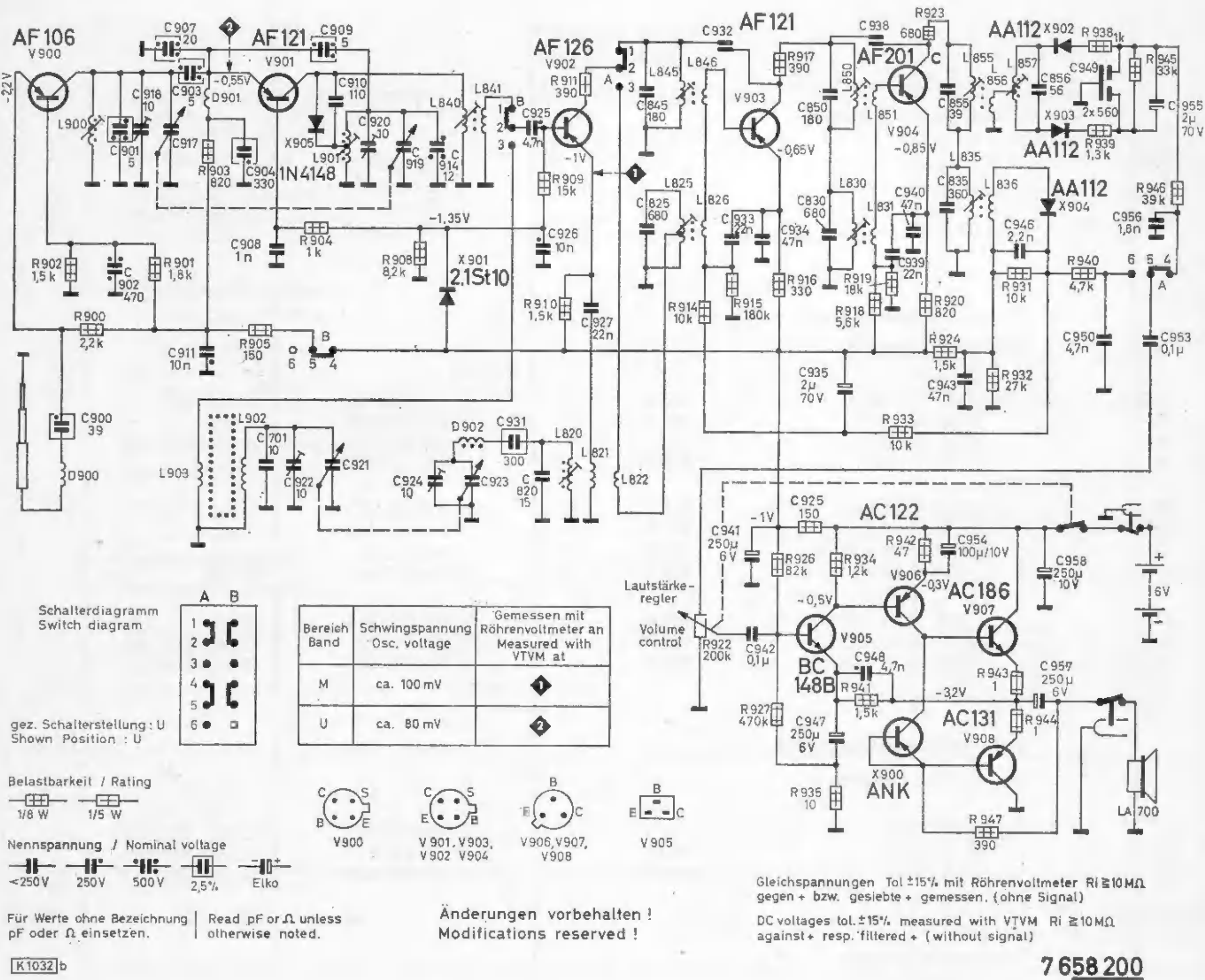
[1]) For sets with special indication IF AM 452 kHz = 0.452 MHz.
[2]) Connect coupling coil, approx. 20 wdgs., 2.36" ∅ to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.
For repair: The front part can be removed when unscrewing screws 1 and 4. For removal of the printed board unscrew screws 2, 3 and 4.

Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points



Schaltbild gültig für Geräte ab Nr. 700 001

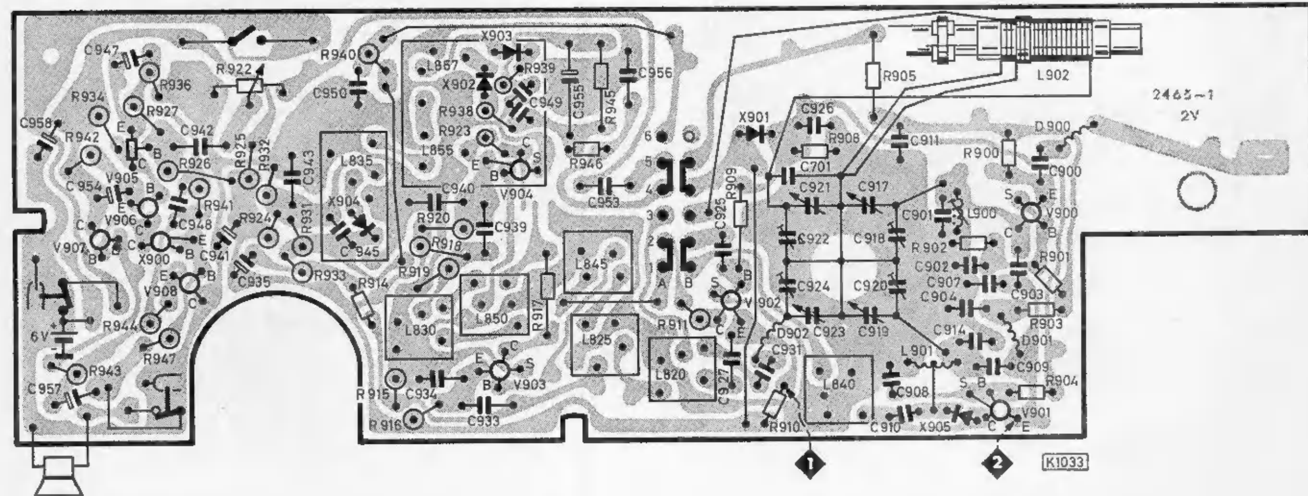
Schematic diagram for sets from No. 700 001



Bereich Band	Schwingspannung Osc. voltage	Gemessen mit Röhrenvoltmeter an Measured with VTVM at
M	ca. 100 mV	1
U	ca. 80 mV	2

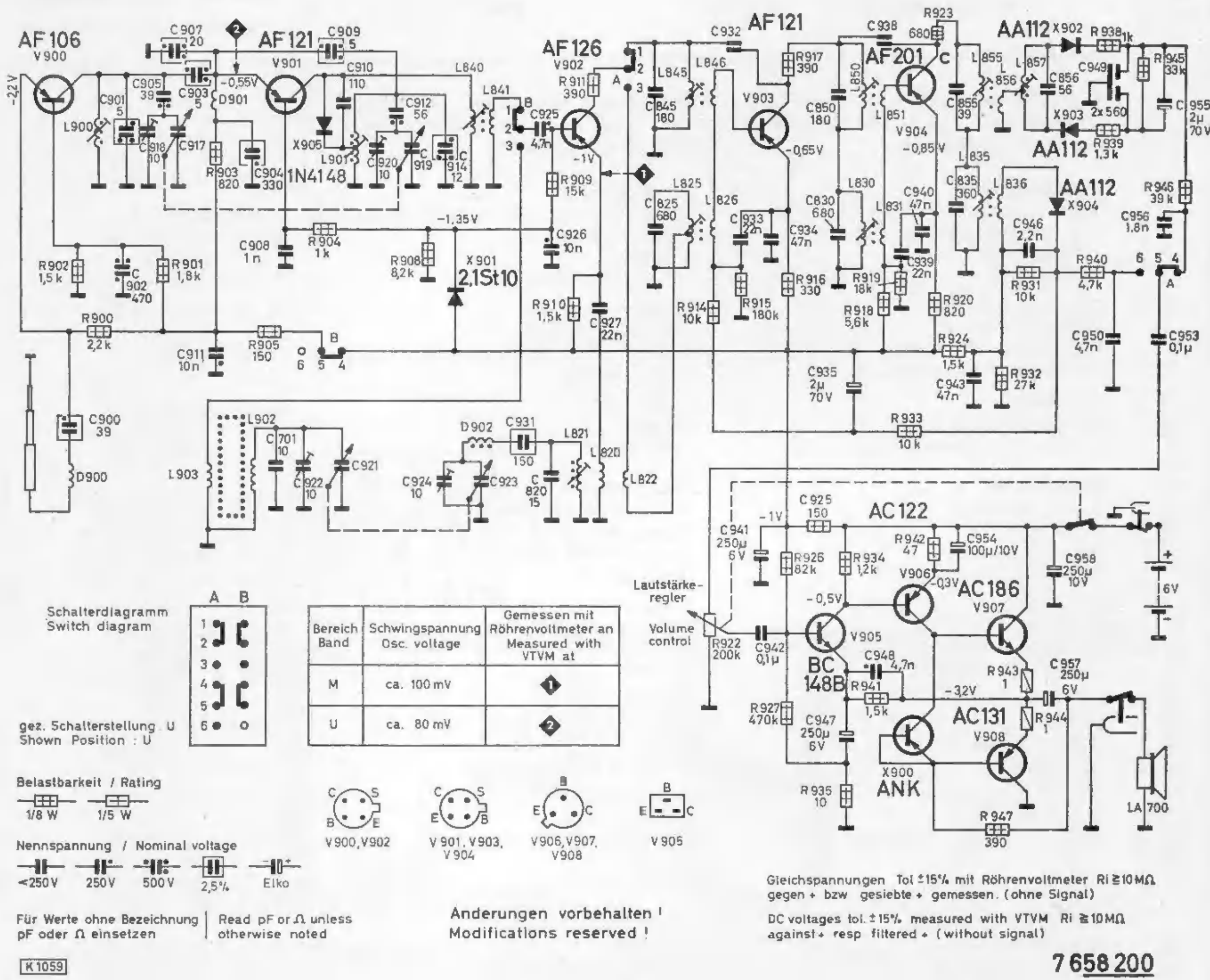
Bedruckte Platte für Geräte ab Nr. 700 001 Bedruckungsseite

Printed board for sets from No. 700 001 Printed side



Schaltbild gültig für Geräte ab Nr. 740 001

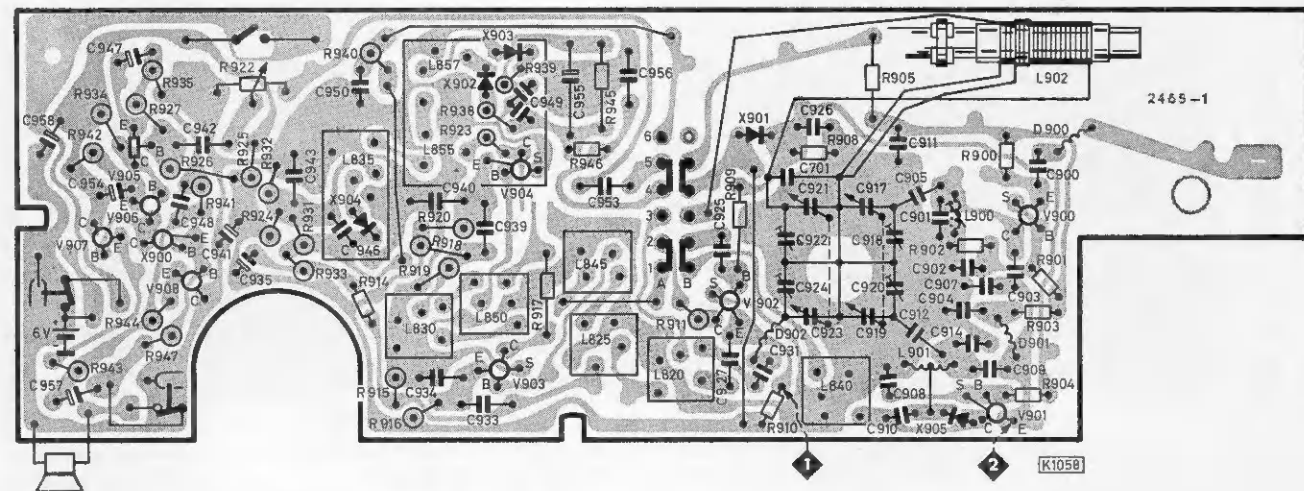
Schematic diagram for sets from No. 740 001



Bereich Band	Schwingspannung Osc. voltage	Gemessen mit Röhrenvoltmeter an Measured with VTVM at
M	ca. 100 mV	◆1
U	ca. 80 mV	◆2

Bedruckte Platte für Geräte ab Nr. 740 001
Bedruckungsseite

Printed board for sets from No. 740 001
Printed side



Ersatzteilliste **Spare Parts List**

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Best.-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	* Kennzeichnet die einem Verschleiß unterlegenen Teile. Wir empfehlen sie zur Lagerhaltung.	* Marks the parts subject to a special wear and tear. We recommend to keep them in stock.		
	Gehäuseteile	**Housing Parts**		
1	Gehäuse, Mittelteil, vollst., mit Griff	Housing, centre part, compl. with handle	19 GE 6205/01z	
2	Batterieanschlußstück	Battery connector	06 BA 6027/01x	
3	Kegelfeder	Spring	68 SF 6039/01x	
4	Tragegriff	Carrying handle	96 XZ 6136/01x	
5	Gehäuse, Rückteil	Housing, rear part	53 NF 6373/01x	
6	* Teleskopantenne	Telescopic antenna	05 AT 6041/02x	
7	Kontaktfeder für Teleskopantenne	Contact spring for telescopic antenna	31 KV 6064/01x	
8	Drehknopf für Abstimmung	Knob f. tuning	26 KF 6128/01x	
9	Knopfhalter	Knob holder	46 MR 0730/43n	
10	Einlage (Verpackung)	Packing	86 VP 6093/01x	
11	Schiebehülle (Verpackung)	Packing	86 VP 6094/03x	
	Chassisteile	**Chassis Parts**		
15	Platte, bedruckt	Printed board	97 XY 6184/01n	
16	Seilscheibe	Plastic pulley	53 NF 6366/01x	
17	Antriebsrolle	Tuning wheel	53 NF 6374/01x	
18	Seilumlenkbolzen	Guiding bolt	10 BO 6076/01x	
19	* Antriebsschnur	Drive cable	718 121	
20	Zugfeder	Tension spring	68 SF 6021/39x	
21	Reflektor	Reflector	62 RF 6022/01x	
22	Zeiger	Pointer	76 SZ 6077/01x	
23	Kontaktwinkel	Contact bracket	31 KV 6066/01x	
24	* Lautstärkeregler 200 kΩ	Volume control 200 kΩ	8 901 491 001	
25	Ferritantennenstab	Ferrite antenna rod	40 MF 0821/02x	
26	Befestigungsbügel	Mounting bracket	07 BE 6096/01x	
27	Bereichsumschalter	Waveband switch	70 SH 6099/01x	
28	Ohrhörerbuchse	Earphone jack	67 SE 0762/78x	
29	Anschlußbuchse für Netzteil	Connecting jack f. mains unit	67 SE 0762/81x	
30	Lautsprecher	Speaker	33 LA 2210/01x	
31	Duo-Clip	Speed fix	46 MR 0730/39n	
	Drosseln und Spulen	**Chokes and Coils**		
35	Gewindekern	Iron core	73 SR 3478/03x	f. L 900
36	UKW-Antennenspule	FM antenna coil	87 WC 5023/65x	D 900
37	1. AM/ZF-Filter	1st AM/IF transformer	91 ZF 0745/59z	L 825, 826
38	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
39	2. AM/ZF-Filter	2nd AM/IF transformer	91 ZF 0745/60z	L 830, 831
40	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/02x	
41	AM/ZF-Demodulator	AM/IF demodulator	91 ZF 0745/48z	L 835, 836
42	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x	
43	1. FM/ZF-Filter	1st FM/IF transformer	91 ZF 0748/52z	L 840, 841
44	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	
45	2. und 3. FM/ZF-Filter	2nd and 3rd FM/IF transformer	91 ZF 0748/51z	L 850, 851, 845, 846
46	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	
47	Ratiofilter	Ratio detector	91 ZF 0746/16z	L 855—857
48	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x	f. L 855
49	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x	f. L 857
50	Emitterdrossel	Emitter choke	87 WC 2708/04x	D 901
51	Drossel	Choke	87 WC 2076/01z	D 902
	Transistoren und Dioden	**Transistors and Diodes**		
55	AF 106	AF 106	8 905 606 001	V 900
56	AF 201 c	AF 201 c	8 905 606 391	V 904
57	AF 121	AF 121	8 905 606 105	V 901
58	AF 126, gelb	AF 126, yellow	8 905 606 154	V 902
59	AF 121, braun	AF 121, brown	8 905 606 106	V 903
60	BC 148 B	BC 148 B	8 905 706 245	V 905
61	AC 122, grün	AC 122, green	8 905 605 050	V 906
62	AC 186 / AC 131 / ANK	AC 186 / AC 131 / ANK	8 905 615 156	V 907, 908
				X 900
63	2,1 St 10	2,1 St 10	8 905 020 013	X 901
64	AA 112, paarig	AA 112, in pairs	8 905 313 007	X 902, 903
65	AA 112	AA 112	8 905 305 004	X 904
66	1 N 4148	1 N 4148	8 905 405 822	X 905

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe gestattet

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe
Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

Modifications reserved!
Reproduction — also by extract — only permitted with indication of authorities used

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Best.-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Elektrolytkondensatoren			
	Electrolytic Capacitors			
70	2 µF + 50 – 20 %	70 V	8 903 400 605	C 935, 955
71	100 µF + 50 – 20 %	10 V	8 903 405 233	C 954
72	250 µF + 50 – 20 %	6 V	8 903 405 135	C 941, 947, 957
73	250 µF + 50 – 20 %	10 V	8 903 402 213	C 958
	Keramikkondensatoren			
	Ceramic Capacitors			
75	5 pF ± 0,5 pF	500 V	8 902 250 025	C 903, 909
76	20 pF ± 2 %	500 V	8 902 220 137	C 907
77	39 pF ± 5 %	125 V	8 902 239 126	C 900
78	110 pF ± 5 %	125 V	8 902 211 225	C 910
79	330 pF ± 20 %	250 V	8 902 233 220	C 904
80	470 pF ± 10 %	500 V	8 902 247 235	C 902
81	2 x 560 pF + 30 – 20 %	125 V	8 902 256 251	C 949
82	1 nF ± 20 %	125 V	8 902 210 381	C 908
83	2,2 nF + 50 – 20 %	125 V	8 902 222 316	C 946
84	4,7 nF + 80 – 20 %	250 V	8 902 247 327	C 950, 948, 825
85	10 nF + 80 – 20 %	250 V	8 902 210 440	C 911, 926
	Kunstfolienkondensatoren			
	Plastic Film Capacitors			
90	22 nF ± 10 %	100 V	8 902 913 309	C 927, 933, 939
91	47 nF ± 20 %	100 V	8 902 913 617	C 934, 940, 943
92	0,1 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 625	C 942, 953
	Schichtwiderstände			
	Composition Resistors			
95	1 Ω ± 5 %	1/8 W	8 900 305 100	R 943, 944
96	47 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 471	R 942
97	150 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 152	R 905, 925
98	390 Ω ± 5 %	1/5 W	8 900 301 392	R 911
99	390 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 392	R 947, 917
100	680 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 682	R 923
101	820 Ω ± 10 %	1/8 W	8 900 303 822	R 903, 920
102	1 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 103	R 904, 938
103	1,2 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 123	R 934
104	1,3 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 133	R 939
105	1,5 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 153	R 902, 910, 941
106	1,8 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 183	R 901
107	4,7 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 473	R 940
108	5,6 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 563	R 918
109	8,2 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 823	R 908
110	10 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 104	R 931, 914, 933
111	15 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 154	R 909
112	18 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 184	R 919
113	27 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 274	R 932
114	33 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 334	R 945
115	82 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 824	R 926
116	180 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 185	R 915
117	470 kΩ ± 10 %	1/8 W	8 900 303 475	R 927

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung		Part	Best.-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Teile nur für Geräte ab Nr. 700 001		**Parts only for sets from No. 700 001**		
120	Gehäuse, Vorderteil, vollst. mit Skala		Housing, front part, compl. with dial	19 GE 6202/01z	
121	Skala		Dial	72 SQ 6285/01x	
122	MW-Oszillatorspule		MW oscillator coil	91 ZF 0745/58z	L 820–822
123	MW-Vorkreisspule		RF coil for MW	87 WC 6239/01z	L 902, 903
124	UKW-Oszillatorspule		FM oscillator coil	87 WC 6182/10x	L 901
125	UKW-Zwischenkreisspule		FM interm. circuit coil	87 WC 6182/11x	L 900
126	Miniaturdrehko mit Trimmern		Tuning capacitor with trimmers	14 DK 6048/02x	
	Keramikkondensatoren Ceramic Capacitors				
130	7 pF ± 0,5 pF	500 V		8 902 270 001	C 901
131	10 pF ± 0,5 pF	500 V		8 902 210 143	C 914
132	4,7 nF + 50 – 20 %	125 V		8 902 247 301	C 956
	Kunstfolienkondensator Plastic Film Capacitor				
135	300 pF ± 2,5 %	125 V		8 902 730 236	C 931
	Schichtwiderstände Composition Resistors				
136	4,7 Ω ± 5 %	1/8 W		8 900 305 470	R 935
137	680 Ω ± 10 %	1/8 W		8 900 303 682	R 916
138	1,5 kΩ ± 10 %	1/8 W		8 900 303 153	R 900
139	1,8 kΩ ± 10 %	1/8 W		8 900 303 183	R 910

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung		Part	Best.-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic
	Teile nur für Geräte ab Nr. 740 001		**Parts only for sets from No. 740 001**		
140	Gehäuse, Vorderteil, vollst. mit Skala		Housing, front part, compl. with dial	19 GE 6202/03z	
141	Skala		Dial	72 SQ 6285/04x	
142	MW-Oszillatorspule		MW oscillator coil	91 ZF 0745/76z	L 820–822
143	MW-Vorkreisspule		RF coil for MW	87 WC 6239/02z	L 902, 903
144	UKW-Oszillatorspule		FM oscillator coil	87 WC 6231/05z	L 901
145	UKW-Zwischenkreisspule		FM interm. circuit coil	87 WC 6231/08z	L 900
146	Miniaturdrehko mit Trimmern		Tuning capacitor with trimmers	14 DK 6052/01x	
	Keramikkondensatoren Ceramic Capacitors				
150	5 pF ± 0,5 pF	500 V		[illegible]5	C 901
151	12 pF ± 5 %	500 V		8 902 212 129	C 914
152	56 pF ± 2 %	250 V		8 902 256 102	C 912
153	1,8 nF ± 20 %	250 V		8 902 218 301	C 956
	Kunstfolienkondensator Plastic Film Capacitor				
155	150 pF ± 2,5 %	160 V		8 902 730 229	C 931
	Schichtwiderstände Composition Resistors				
156	10 Ω ± 5 %	1/8 W		8 900 305 101	R 935
157	330 Ω ± 5 %	1/8 W		8 900 303 332	R 916
158	1,5 kΩ ± 10 %	1/8 W		8 900 303 153	R 924
159	2,2 kΩ ± 10 %	1/8 W		8 900 303 223	R 900
160	39 kΩ ± 10 %	1/8 W		8 900 303 394	R 946